8X DVD±R/RW Writer

USB 2.0 外接式光驱

使用手册

CLASS 1 LASER PRODUCT
APPAREIL A LASER DE CLASSE 1
LASER KLASSE 1
LUOKAN 1 LASERLAITE
PRODUIT LASER
CATEGORIE 1

DANGER	INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM
VORSICHT	INSICHTBARE LASERSTRAHLUNG WENN ABDECKUNG GEÖFFNET NICHT DEM STRAHL AUSSETSEN
ATTENTION	RADIATION DU FAISCEAU LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION AUX RAYONS.
注意	拆解本装置时，请小心无形的激光束。

Copyright Statement

It is a criminal offence, under applicable copyright laws, to make unauthorised copies of copyright-protected material, including computer programs, films, broadcasts and sound recordings. This equipment should not be used for such purposes.

依据适用之版权法规定，未经授权而复制具有版权保护之资料属刑事犯罪；所谓资料包括计算机程序、影片、广播、与录音。本产品不得使用于上述目的。

目　　录

简介

特性

很荣幸为您呈现这台使用 USB 2.0 接口高性能的外接式 8X DVD±R/RW 光驱; 它有着崭新的储存科技, 外型精巧能兼容多种格式。

这台外接式 8X DVD±R/RW 光驱, 不仅节省空间, 更提供比 CD-R/RW 烧录机和 DVD-ROM 激光视盘机更多的备份选择。它兼容 DVD+R/RW 和 DVD-R/RW 规格；具有绝佳的兼容性、超高的储存容量、剧院级的播放品质、和简易快速的 CD/DVD 格式烧录。

利用搭配的烧录软件，不只是资料的备份， 影片、相片和音乐的编辑/创作乐趣也唾手可得。你可以录制最高 4.7 GB 容量、 3 小时高品质电视节目或电影。更吸引人的是，你还可以制作你自己的 DVD 电影 – 从撷取、编辑到烧录。

有了这一台简便的 DVD±R/RW 烧录机，你可以坐在书桌前享受缤纷的数字影音娱乐。

以下是它的一些重要特色:

- USB 2.0 接口， 与主机的连结简单便利
- 8X DVD+R, 4X DVD-R 写入 , 4X DVD+RW, 2X DVD-RW 覆写, 12X DVD-ROM 读取速度
- 40X CD-R, 24X CD-RW 写入/覆写, 40X CD-ROM 读取速度
- 采用 MTKSuperLink 防止 Buffer Underrun，减少 CD & DVD 烧录失败率
- 支持 TAO、DAO、SAO 和 Packet writing 烧录模式
- 支持 MultiRead 功能，可读取不同格式的光盘片

- RPC-2 类型的 DVD 激光视盘机
- 流畅的 DVD 播放
- 兼容大部分市面的 DVD-ROM 光驱和 DVD 激光视盘机
- 支持广泛的烧录软件

关于 USB 接口

USB (Universal Serial Bus) 通用序列总线, 是一种标准智能型连接主机与周边装置的方式，具有扩充性佳及热插拔 (hot-plugging)*[1] 的特色。 而适用于 USB 接口的装置从简单的，像鼠标、键盘到较复杂的，例如:打印机、MP3 播放机、和储存装置。USB 接口的另一特点是随插即用（plug ＆ play）。也就是说，当你接上 USB 装置，系统会自动侦测，加载驱动程序，然后就可以使用了。

USB 2.0 对高速装置的数据传输速度支持可达 480Mbps，并且向下兼容 USB1.1*[2] 的 软件及接口设备。如果你的计算机主机板上没有内建的 USB 2.0 埠，你需要安装一块 USB 2.0 PCI 适配卡， 这台光盘烧录机才可以达到 USB 2.0 的支持速度。

*[1] 在计算机使用的过程中，可以直接进行周边装置的插接或拔除。
*[2] USB 1.1 的数据传输速度可达 12Mb/s。

系统需求

针对 IBM 兼容的个人计算机，建议的系统配备如下：

- Pentium III, Celeron 800MHz 处理器或以上等级
- 256MB 系统内存
- 足够的硬盘空间 (安装最少需要 2GB 以上。)
- 操作系统: Microsoft Windows 98SE/ME/2000/XP
- USB 2.0 PCI 界面卡 (如果主机板上没有 USB 埠)

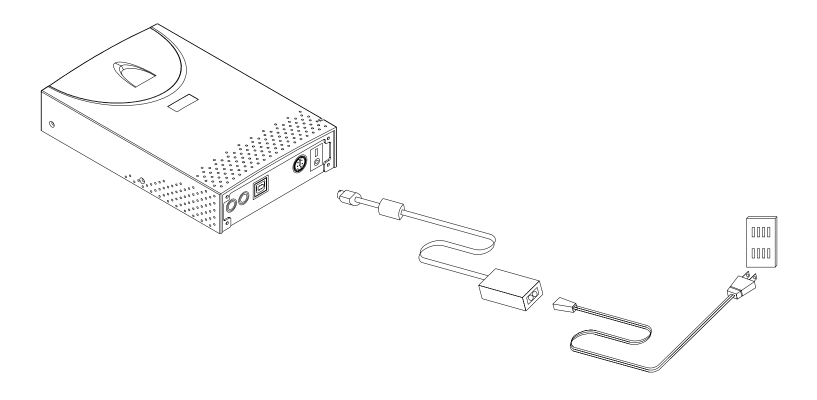
套装产品内容

- USB 2.0 外接式 DVD±R/RW 光驱
- 电源供应器
- 电源线
- 音源线
- USB 2.0 专用线
- 应用软件光盘片

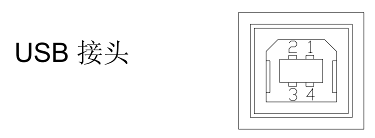
安装

硬件的安装

1. 将电源供应器和电源线连接后分别接至光驱后端的电源接头及电源插座。



2. 将 USB 2.0 专用线的一端接到机器背面的 USB 接头。



3. 另一端接上计算机主机的 USB 端口。

☞ 如果你安装的是一台 USB 2.0 的装置，你的计算机必须具备 USB 2.0 端口，才可以达到传输最高速度。如果是接到 USB 1.1， 则会影响传输速度的表现。

4. 将音源线分别接至光驱的音源输出 (Audio-Out)和计算机的音源输入 (Audio-In) 接头。

注意:

- 请务必使用包装内所附的 USB 2.0 专用线。
- 不要在光驱传输资料时插接或拔除其它 USB 装置。 这样的动作有可能导致资料的损毁或遗失。
- 当机器内有 CD 时，最好不要中断机器的连结或拔掉电源。
- 针对一台计算机主机，不要连结两台以上使用 USB 接口的烧录机。

驱动程序的安装

Windows 作业环境

这台 USB 2.0 外接式光驱是一个随插即用的装置，Windows ME/2000/XP 会**自动侦测**到机器，并加载适当的驱动程序。**Windows 98SE** 的使用者, 请安装应用软件光盘片内所附的驱动程序，然后重新开机。

关于软件

安装

1. 将应用软件光盘片放入，安装程序会自动执行。然后依照屏幕上的步骤操作。

或是

2. 执行光盘片内的**":\setup.exe**"

烧录软件

烧录软件的搭配使用可以让你轻松的在书桌前烧录音乐片或资料片。你可以将计算机内的资料烧在光盘片上，或利用家用或汽车音响聆听自己烧录的音乐…而针对 CD-RW 光盘片，你也可以任意的烧录/清除资料，就像使用磁盘片一样。

DVD 播放软件

藉由 DVD 播放软件所具备最先进的译码技术及个人计算机、音响配备的组合，你可以享受剧院级的高画质视觉效果及杜比数位的音效震撼。

DVD 区域码 (DVD REGION CODE)

区域码控制系统 (Region Playback Control Management)

所有的 DVD 播放装置都有区域码控制系统。此项系统是因应好莱坞影业的要求，而由 DVD 论坛(DVD Forum)制定。在播放 DVD 影片时，你只可以播放与你的 DVD 播放装置相同区域码的片子。

DVD-ROM 光驱是 DVD 播放装置的一种，又分为两种类型：

RPC Phase 1 (RPC 1): RPC1 类型的 DVD 光驱没有支持区域码设定的硬件内建装置，所以必须由译码器来决定。

RPC Phase 2 (RPC 2): RPC2 类型的 DVD 光驱有支持区域码设定的硬件内建装置。一般说来，使用者透过译码器的使用(例如: DVD 播放软件: PowerDVD)，最多可以更改 5 次区域码的设定。

至于区域码的部分，全球共分为 6 区，每一区域码所涵盖的范围如下表。 一般在 DVD 影片的外壳包装上都会看到一个印上区域码的地球标记。

Region **1**: 加拿大、美国

Region **2**: 日本、欧洲、南非、中东 (包括埃及)

Region **3**: 东南亚、东亚 (包括香港)

Region **4**: 澳洲、纽西兰、太平洋岛屿、中美洲、墨西哥、南美洲、加勒比海岛屿

Region **5**: 东欧(前苏联) 、印度半岛、非洲、北韩、蒙古

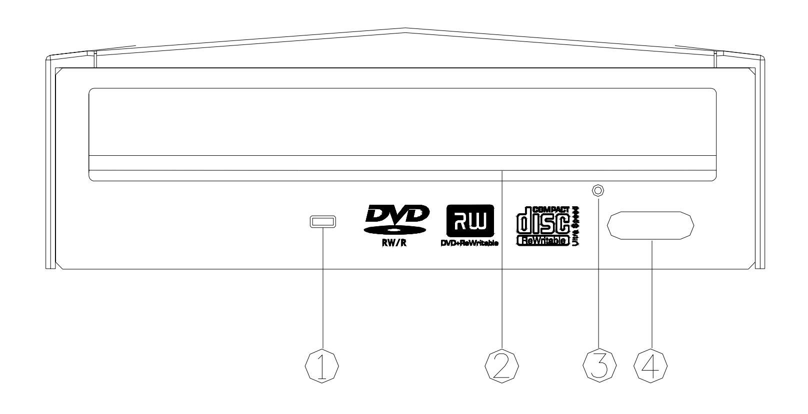
Region **6**: 中国

关于这一台外接式光驱

这台外接式光驱也是一台 RPC Phase 2 DVD 光驱。根据 DVD 论坛 (DVD-Forum) 的规定，DVD-ROM 光驱的 PC chip 设计必须记录使用者改变区域码的次数。一般说来，使用者透过译码器的使用，最多可以更改 5 次区域码的设定。(包括第一次，而第一次的区域码设定，将依据您所放入的片子来决定)。在第五次更改后，区域码将会被固定，无法再变更。你只能播放与该区域码相同的 DVD 影片，所以请小心选择。

基本结构与操作

前端面板



1. **指示灯 (LED Indicator) –双色灯号显示**

绿色灯闪烁 –播放音乐片或读取资料片时。

琥珀色灯闪烁– 进行烧录或覆写时。

2. 托盘 (Disc Tray)

将光盘放在此托盘中，然后轻按关闭/退出按钮，或轻轻推入托盘，即可关上。

3. 紧急退出孔 (Emergency Eject Hole)

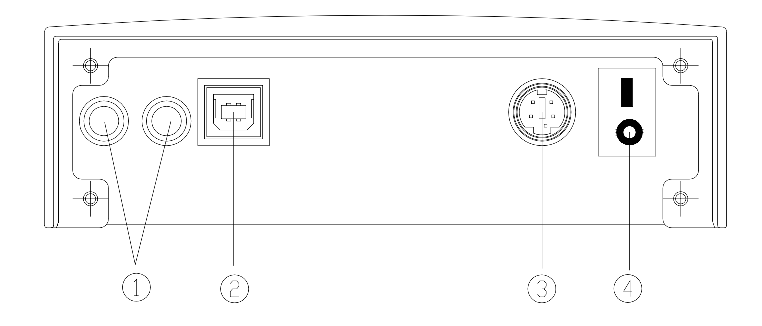
当关闭/退出按钮功能失效，而无法打开托盘时，你可以利用回纹针或其它尖状物插入此孔，退出托盘。在进行此动作前，请先关闭系统电源。

4. 关闭/退出按钮 (Close/Eject button)

这个按钮可以打开或关闭托盘。当托盘是关闭时，按下按钮即可退出。

- 本面板若依需要而变更时，将不另行通知。

后端接头



- 1. 音源输出接头 (Analog Audio Output Connector)
- 2. USB 接头 (USB Connector)
- 3. 电源接头 (D.C. Power Connector)
- 4. 电源开关 (Power On/Off Switch)

技术资料

界面	USB 2.0
储存资料容量	**DVD+/-R, DVD+/-RW:** 单层 4.7GB **CD-R/RW:** 74 分钟/650MB, 80 分钟/700MB
支持烧录的光盘片格式	DVD+R, DVD-R, DVD+RW, DVD-RW, CD-R, CD-RW
烧录格式	**DVD+/-R, DVD+/-RW:** DVD-ROM, DVD-Video **CD:** CD-DA, CD-ROM, CD-ROM XA, CD-Extra, CD-I, Mixed-Mode CD, Video CD, Photo CD, CD-Text, Bootable CD, Multi-Session
烧录模式	Track at Once, Disc at Once, Session at Once, Multi-session, Packet Writing
烧录速度	**DVD+R:** 1X, 2X, 4X, 6X, 8X **DVD-R:** 1X, 2X, 4X **DVD+RW:** 1X, 2X, 4X **DVD-RW:** 1X, 2X **CD-R:** 16X, 24X, 32X, 40X **CD-RW:** 4X, 10X, 16X, 24X
读取格式	CD Audio, CD-Extra, CD-ROM/XA, CD-I, Photo CD, Video CD, CD-Text, DVD-ROM, DVD+/-R, DVD+/-RW
读取速度	**DVD+/-R:** 最高 8X **DVD+/-RW:** 最高 6X **CD-R:** 最高 40X, **CD-RW:** 最高 32X **CD-ROM:** 最高 40X, **DVD-ROM:** 最高 12X

数据传输率	**CD --** 读取 CD-ROM/CD-R: 6000KB/sec (最高 40X) CD-RW: 4800KB/sec (最高 32X) **CD --** 写入 CD-R: 6000KB/sec (最高 40X) CD-RW: 3600KB/sec (最高 24X) **DVD** -- 读取 DVD-ROM: 16224KB/sec (最高 12X) **DVD** -- 写入 DVD+R: 10816KB/sec (最高 8X) DVD-R: 5408KB/sec (最高 4X) DVD+RW: 5408KB/sec (最高 4X) DVD-RW: 2704KB/sec (最高 2X)
存取时间	**DVD:** 160ms (12X) **CD:** 130ms (40X)
资料缓冲区	2MB
光盘加载	托盘 (机动化)
尺寸 (宽 x 高 x 深)	148.6 x 41.8 x 193.3 mm
重量	1 kg
安装方式	水平
温度	
操作温度	5°C to 45°C
存放温度	-20°C to 60°C
湿度	
操作湿度	8% ~ 80%RH
存放湿度	5% ~ 95%RH

附录

DVD Forum (DVD 论坛)

DVD 论坛于 1995 年由十家世界知名大公司所筹设，这十家公司包括 Toshiba、Hitachi、Matsushita、Mitsubishi、JVC、Time Warner、Philips、Thomson、Sony、Pioneer，开始从事 DVD 的统一规格订定和各种不同的 DVD 应用领域之定义。

DVD+RW Alliance (DVD+RW 联盟)

DVD 联盟由 Dell, Hewlett-Packard Company, MCC/Verbatim, Philips Electronics, Ricoh Company Ltd., Sony Corporation, Thomson multimedia and Yamaha Corporation 所组成。成立的目标是研发和推广 DVD 烧录格式。

DVD FLLC - Format, Logo, Licensing, Corporation (国际烧录兼容认证)

DVD Format/Logo Licensing Corp (DVD FLLC) 成立于 2000 年，主要是处理 DVD 规格和 logo 使用的授权与认证。

DVD 格式

DVD Video (只读型数字多功能光盘)

普遍用于具备高画质 MPEG2 影像和数字音效的电影和其它视觉娱乐的格式。附有多种语文，多种字幕和其它先进的使用功能。

DVD Audio (数字音响光盘)

除了较一般 CD 更逼真的音响效果之外，这种只储存音乐的格式具有较长的播放时间，防盗拷保护…等。

DVD-ROM, DVD Read Only Memory (数字激光视盘)

只读的 DVD 光盘，可以储存一般/交互式的影音资料。

DVD-R, DVD Recordable (写一次型 DVD 光盘)

写入一次的格式，可用来制作 DVD Video 和 DVD-ROM。 适合资料编辑和烧录家庭电影。

DVD-RW, DVD ReWritable (可覆写 DVD 光盘)

DVD 论坛制定，具有单面 4.7GB 的读-写容量。可重复写入 1000 次。 适合资料备份、DVRs、电影。

DVD+R, DVD Recordable (写一次型 DVD 光盘)

写入一次的格式。适合资料编辑和烧录 DVD 电影。

DVD+RW, DVD ReWritable (可覆写型 DVD 光盘)

DVD+RW 联盟制订，可重复写入 1000 次。适合备份、电影、实时(real-time)的影片烧录、随机资料烧录(random data burning)。

DVD-RAM, DVD Random Access Memory (可覆写 DVD 光盘)

DVD 论坛制订，可重复写入 10 万次。适合备份和 DVRs。

3100552186
Version 1.0
Jan. 2004